

**Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik  
FEP**

Das Fraunhofer FEP widmet sich der Entwicklung innovativer Lösungen, Technologien und Prozesse zur Veredelung von Oberflächen und für die organische Elektronik. Unsere Kernkompetenzen Elektronenstrahltechnologie, Sputtern, plasmaaktivierte Hochratebedampfung, Hochrate-PECVD sowie Technologien für organische Elektronik und IC-/ Systemdesign nutzen wir zur Lösung vielfältiger industrieller Problemstellungen der Oberflächenbehandlung, Vakuumbeschichtung und der organischen Halbleiter. WIR BIETEN AB SOFORT EINE

**Abschlussarbeit zum Thema "Messplatz Stoßfestigkeit"**

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: wird gezahlt; Kennziffer: FEP-2020-04

**Aufgaben**

Am Fraunhofer FEP werden vielfach Kunststofffolien verarbeitet. Zum einen werden diese mittels nasschemischer Verfahren und PVD-Verfahren beschichtet. Zum anderen werden die Folien durch Elektronenbehandlungen modifiziert. Um die Wirkung der Verfahren auf die mechanischen und thermomechanischen Eigenschaften der Folien zu untersuchen, soll ein Messplatz zur Bestimmung der Durchstoßfestigkeit geschaffen werden. Ein vorhandenes System zur Messung mechanischer Eigenschaften soll entsprechend konstruktiv erweitert werden. Im Anschluss ist der Messplatz anhand ausgewählter Folienproben zu qualifizieren.

Folgende Arbeitsinhalte sind vorgesehen:

- Einarbeitung in Verfahren zur mechanischen Charakterisierung von Kunststofffolien
- Konstruktion und Aufbau der Erweiterung des vorhandenen Messplatzes
- Qualifizierung des Messplatzes anhand von Musterfolien

**Voraussetzungen**

Die Ausschreibung richtet sich vorrangig an Studenten des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik und verwandter Fachrichtungen.

Der Umfang der Arbeit richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung der Hochschule. Die Arbeit kann sowohl von Universitäts- als auch von Fachhochschulstudenten durchgeführt werden.

Vorkenntnisse auf den Themengebieten Kunststofffolien und Mechanische Messverfahren sind wünschenswert, werden aber nicht explizit vorausgesetzt.

Für Bachelorstudenten ist die Ausschreibung aufgrund einer längeren Einarbeitungszeit nur dann geeignet, wenn die Bachelorarbeit mit einem Forschungspraktikum verbunden wird und so das Thema über einen zusammenhängenden Zeitraum von mindestens 6 Monaten bearbeitet werden kann.

Sind Sie motiviert, kreativ, arbeiten selbständig in analytischer und strukturierter Arbeitsweise?

Sie verfügen über gute MS-Office-Kenntnisse, sehr gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift und haben vor allem Spaß am wissenschaftlichen und experimentellen Arbeiten?

Bewerben Sie sich am besten noch heute online mit dem Button "Bewerben"!

### **Bewerbung**

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online über unsere Homepage.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/77260/TUD/>

Angebot sichtbar bis 04.04.2020

